

AS-Interface | Development

02/2024

## ASi-5 og ASi-highlights fra Bihl+Wiedemann

### Effektiv diagnose og vedligeholdelse med Bihl+Wiedemann-appen

Den nye Bihl+Wiedemann-app til mobile enheder er nu tilgængelig i App Store og Google Play Store. Appen er udviklet specielt til brug på smartphones og tablets for at give optimal support til servicepersonalet på stedet. Uanset om det drejer sig om diagnosticering, vedligeholdelse eller servicering af maskiner – appen giver hurtig adgang til alle de nødvendige oplysninger og funktioner i forbindelse med Bihl+Wiedemanns løsnings- og produktportefølje, som teknisk personale har brug for. Med et enkelt og intuitivt design giver den øjeblikkelig adgang til tekniske dokumenter, datablade og diagnostiske data, hvilket gør det daglige arbejde meget lettere og hurtigere.

Bihl+Wiedemann-appen imponerer med mange funktioner, der er designet til at spare tid og øge effektiviteten:

- Lokal enhedssøgning: Det tekniske personale kan hurtigt søge efter de relevante enheder i netværket på stedet og nemt oprette forbindelse til dem.
- Adgang til webserver: Servicepersonale kan bruge appen til at få adgang til enhedernes webservere og se diagnostiske data og indstillinger direkte.
- Produktsøgning via Bihl+Wiedemanns hjemmeside: Hvis der er brug for mere detaljerede produktoplysninger, giver appen direkte adgang til produktsøgningen på Bihl+Wiedemanns hjemmeside.
- Download-funktion: Alle nødvendige dokumenter, f.eks. datablade, kan downloades direkte via appen og dermed gøres tilgængelige offline.
- Nem adgang: Man skal bare logge ind én gang for at bruge alle funktionerne.
- Tidsbesparende: Med de nævnte funktioner opnås først og fremmest én ting: Tidsbesparelse. Alle relevante oplysninger og data er umiddelbart tilgængelige uden at skulle tilgå forskellige systemer.



### ASi-5/ASi-3 manuel adresseringsenhed – ganske enkelt til alle ASi-generationer

Med den moderne håndholdte ASi-5/ASi-3-adresseringsenhed BW4925 fra BiHl+Wiedemann kan ASi-brugere af alle generationer nemt integreres i ASi-netværk i marken. Enheden, der er optimeret til en praktisk adressering af ASi-3- og ASi-5-moduler, har et OLED-farvedisplay, seks robuste knapper til nem betjening, en langtidsholdbar, kraftig energilagringenhed til hurtig opladning ved samtidig brug og en USB-C-forbindelse som pc- og opladningsinterface og leveres med omfattende tilbehør (adresseringskabel og strømforsyning).

Den overskuelige displaymenu med fejlmeddelelser i klartekst på tysk og engelsk, visning af betjenings- og indtastningsfunktioner og brug af tydelige ikoner sikrer en positiv brugeroplevelse. Nye funktioner, som f.eks. udvidede indstillings- eller diagnosticeringsmuligheder eller muligheden for at aflæse SPID'er (Software Package ID'er) på de tilsluttede moduler, stilles regelmæssigt til rådighed for brugerne via gratis feltopdateringer. Og i kombination med ASIMON360-pc-softwaren kan fordelene ved decentral adressering kombineres perfekt med fordelene ved central planlægning og parametring ved idriftsættelse af et ASi-system med den manuelle ASi-5/ASi-3-adresseringsenhed.



## ASi-5/ASi-3 Feltbus Gateways med ASi-5/ASi-3 Safety Monitor

Når der skal indsamles sikre signaler og standard signaler i marken, tilsluttes sikre high-end-sensorer, når mere komplekse sikkerhedsapplikationer skal løses, et stort antal sikre bits fra forskellige deltagere skal overføres eller diagnostiske og yderligere oplysninger skal bruges, er ASi-5 Safety den perfekte tilføjelse til ASi Safety at Work.

Med ASi-5/ASi-3-feltbusgateways fra Bihl+Wiedemann med integreret ASi-5/ASi-3-sikkerhedsmonitor kan den nye safety-generation af AS-Interface, som er kompatibel med alle tidligere ASi-enheder og -komponenter og kører parallelt på den samme infrastruktur som ASi-3 Safety, nemt integreres i eksisterende applikationer. ASi-5/ASi-3 Gateways med ASi-5/ASi-3 Safety Monitor, Safe Link, OPC UA og webserver fås allerede i forskellige varianter til PROFINET og EtherNet/IP, til dels med sikker feltbus og lokale I/O'er. ASi-5/ASi-3 Safety Gateways til EtherNet/IP+Modbus TCP, CIP Safety via EtherNet/IP og til Safety over EtherCAT (FSoE) er nu også blevet tilføjet sortimentet. I fremtiden vil der være fire nye varianter til rådighed for hver af de to sikre feltbusløsninger, hver til et eller to ASi-kredsløb, med eller uden lokale I/O'er: For CIP Safety er det artiklerne BWU4006, BWU4007, BWU3977 og BWU3978, for FSoE er det gatewayene med artikelnumrene BWU3963, BWU3962, BWU3980 og BWU3979.



## Nu fås også ASi-5 Safety-indgangsmodul BWU4393 i et lille IP67-hus og det første ASi-5 Safety modul, 14SI/2SO BWU4277

Udvalget af ASi-5 Safety-moduler fra Bihl+Wiedemann fortsætter med at vokse. Siden Hannover-messen har ASi-5 Safety-moduler i store IP67-kabinetter og i IP20, hver med 12 standard signaler og to sikre indgange til potentialfri kontakter, til OSSD'er og til kombinationen potentialfri kontakt/OSSD, været tilgængelige, samt ASi-5 Safety Muting-modulet BWU4411, som gør, at forskellige muting-løsninger op til SIL3/PLe kan realiseres enkelt, effektivt og betydeligt mere omkostningseffektivt end med sammenlignelige Ethernet-baserede løsninger. Bihl+Wiedemann udvider nu sin PLC-portefølje på dette område med ASi-5 Safety-indgangsmodulet BWU4393 til potentialfrie kontakter med to sikre indgange og 4 standard signaler, som kan bruges som indgangs- eller udgangssignaler afhængigt af konfigurationen, i et lille IP67-hus.

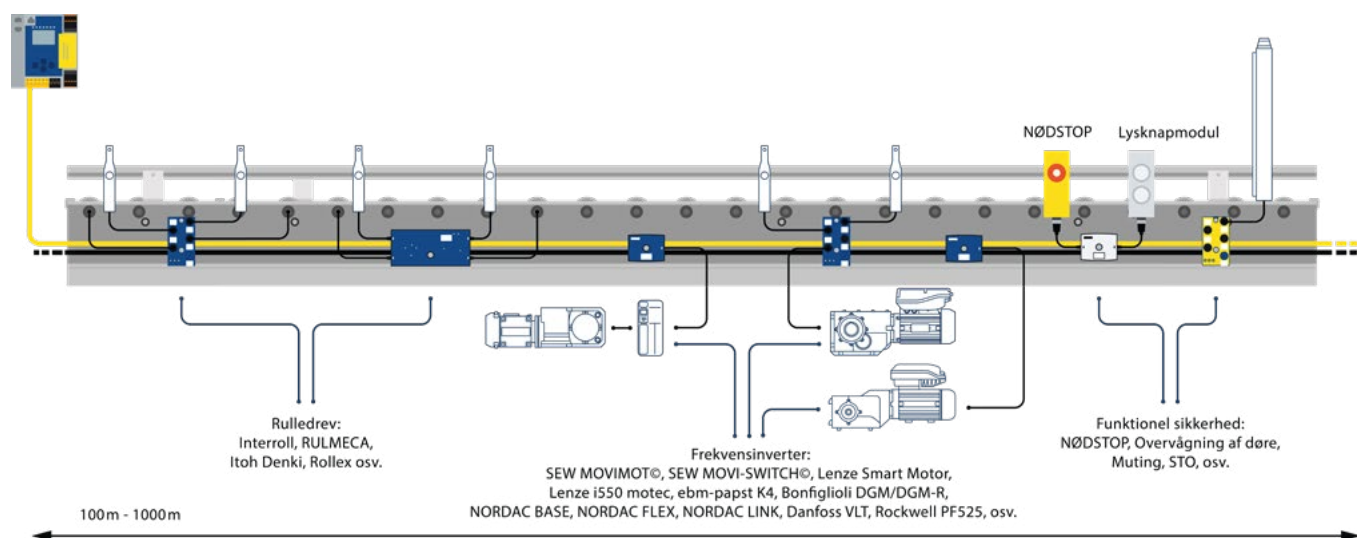
En anden ny tilføjelse til Bihl+Wiedemanns ASi-5 Safety-sortiment er BWU4277, det første ASi-5 Safety modul, 14SI/2SO i IP20. Modulets 14 indgange kan enten bruges som op til 14 enkeltkanals sikre indgange, som op til syv tokenals sikre indgange (med justerbar testpulsbredde) eller som op til 14 digitale indgange. Indgangene kan bruges sikkert på to kanaler til potentialfrie kontakter, antivalente kontakter eller OSSD'er. Det er også muligt at bruge de to sikre indgange SI13 og SI14 som EDM-indgange som en feedback-kreds til kontaktorovervågning.

Ud over de (sikre) indgange har modulet også to elektroniske sikre udgange (to udløserkredsløb) med øget tilgængelighed. De sikre udgange kan også konfigureres her som standardudgange, hvis det er nødvendigt. Det første ASi-5 Safety modul, 14Si/2S0 fra Bihl+Wiedemann, som kun optager én ASi-5-adresse, imponerer ikke kun med sine omfattende funktioner, som optimerer omkostningerne til sikre ind- og udgange på ASi, men giver også et betydeligt besparelsespotentiale i styreskabet med en modulbredde på kun 22,5 mm.



## Nyt ASi-5-modul udvider drevløsninger til motoriserede ruller, DC-motorer og frekvensomformere

Bihl+Wiedemann har allerede et omfattende udvalg af motormoduler til en række forskellige drevløsninger med ASi-5 og ASi-3. Det gælder både til styring af motoriserede ruller og til jævnstrømsmotorer og frekvensomformere. Og porteføljen fortsætter med at vokse med ASi-5-motormodulet BWU4974 til styring af Lenze frekvensomformeren i550 motec. Den aktive distributør, der forsynes via det gule profilkabel fra ASi, og befinder sig i det 35 mm høje IP67-hus, der er egnet til installation i kabelkanalen, forbindes med aktuatoren via et 4-polet, D-kodet M12-kabelstik. Frekvensomformeren styres via Modbus TCP. Som med alle ASi-5- og ASi-3-drevløsninger til Lenze er BWU4974 også en plug-and-play-løsning, hvis pin-tildeling er tilpasset Lenze i550 motec.



## IO-Link og skyen: Enkel konfiguration af IO-Link-enheder og praktiske IT-grænseflader til cloud-forbindelse

Tilslutningen af IO-Link-enheder til systemer på højere niveau eller en sky forenkles betydeligt af ASI-5-modulerne med integreret IO-Link-master fra Bihl+Wiedemann. På den ene side drager brugerne fordel af AS-Interface-ledningssystemets enkelhed og omkostningseffektivitet, hvilket sparer værdifulde ressourcer under planlægning, installation og idriftsættelse. På den anden side gør de brugervenlige ASIMON360- og Asi Control Tools360-softwarepakker det ekstremt nemt at parametere et stort antal IO-Link-enheder.

Og vigtigst af alt: Takket være de integrerede IT-grænseflader som OPC UA eller REST API er de stadig vigtigere ekstrainformationer – uanset om de kommer fra en enkelt eller flere hundrede IO-Link-enheder eller ASI-deltagere – let tilgængelige, samlet under kun én node – gatewayen – uden at belaste styresystemet. Med sin løsning tilbyder Bihl+Wiedemann en fleksibel og fremtidssikret tilslutning af IO-Link-enheder. Dette forenkler i høj grad den problemfri udveksling af information mellem IO-Link-enhedsniveauet og systemer på højere niveau – en nøglefaktor for moderne automatisering og netværk i Industri 4.0-applikationer.



## ASi-5-tællermoduler: Flere funktioner og en udvidet produktportefølje

Bihl+Wiedemanns produktportefølje af ASi-5 tællermoduler omfatter nu også ASi-5 tællermodul BWU4996, der som aktiv distributør er perfekt egnet til installation i kabelkanaler takket være sit flade design (35 mm dybt), foruden forskellige varianter i beskyttelsesklasse IP20 og IP67, hver med fire digitale tællerindgange, der kan konfigureres og parametriseres individuelt. Modulet er udstyret med to digitale tællerindgange, der kan konfigureres og parametres individuelt som to to-kanals eller to en-kanals indgange, og er således ideelt til at realisere også de mindre applikationer endnu mere fleksibelt og effektivt. Alle ASi-5-tællermoduler i serien arbejder med tællerfrekvenser op til maksimalt 250 kHz og giver også mulighed for tilslutning af impulstællere og enkodere (24 V).

Ud over fleksibiliteten i brugen af modulerne takket være den individuelle parametring og den drastisk reducerede ledningsføring i felten, der er typisk for ASi, sikrer yderligere funktioner, at mange forskellige applikationer kan løses omkostningseffektivt med ASi-5-tællermodulerne. Brugeren kan nu vælge mellem et 32-bit værdiområde og en hurtig overførsel af to eller fire uafhængige 16-bit tællerværdier på kun 1,27 ms. Ud over forskellige tællerfunktioner kan der nu også udføres frekvens- og periodevarighedsmålinger med og uden filtrering, hvilket f.eks. muliggør simpel stykgodstælling, positioneringsopgaver eller hastighedsmålinger.

